MINISTERE DES FORCES ARMÉES

SERVICE DE SANTÉ DE L'AIR

Modèle nº 268 santé air Format: 0 m. 21 × 0 m. 14

Centre d'examen médical du Personnel navigant de l'aviation

N° /C.E.M.P.N./ R.A. (Numéro du registre des opérations)

EXAMENS MÉDICAUX DU PERSONNEL NAVIGANT DE L'AVIATION

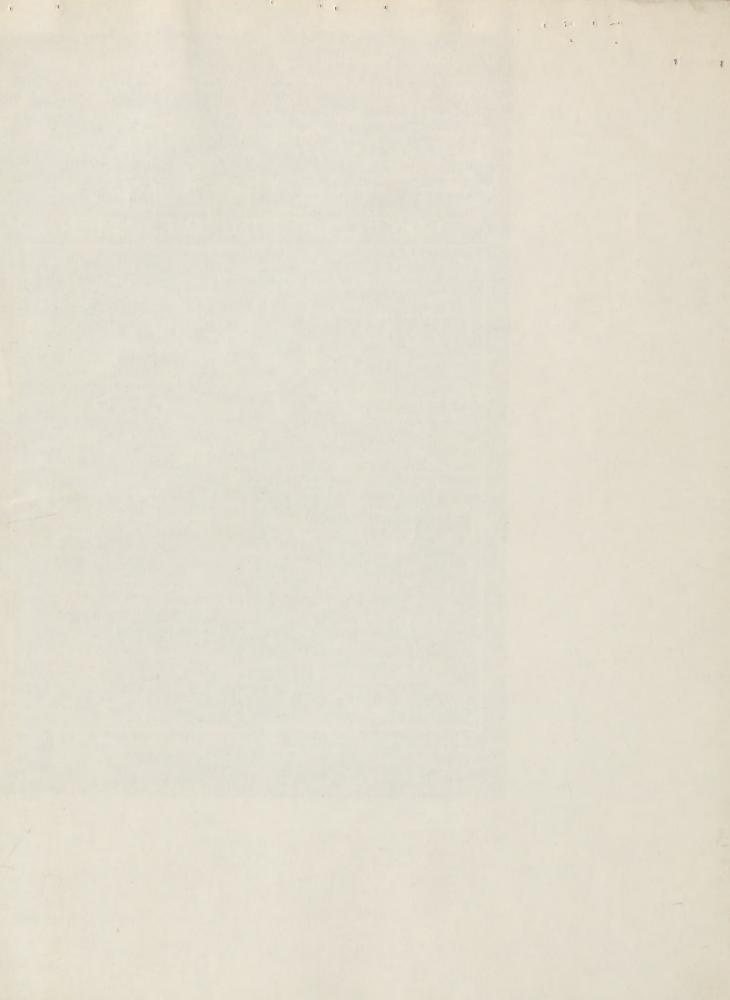
0514067

COMPTE RENDU D'EXAMEN

NOM : (en lettres capitales) Prénoms :	Grade: Formation:
Date et lieu de naissance:	Spécialité :
	Motif de l'examen :
Profil aviation : SGA - SVA - SCA - SAA.	
CONCLUSIONS	
Apte à l'emploi de	
(définitivement.	
Inapte temporairement pour une durée pro-	
bable de	
Peut être reclassé dans l'emploi de	
Devra se représenter au C. E. M. P. N.	
le (Rayer les mentions inutiles)	
DESTINATAIRE:	Date de l'examen :
Monsieur le Commandant de (1)	Le (grade)
s/couvert de Monsieur le Général commandant	Nom : Médecin-chef du C. E. M. P. N. de l'aviation
la e région aérienne (2) à	de
(1) Formation.	
(2) ou Commandement de rattachement.	

NOTA. — Le modèle nº 268/santé air, doit être imprimé sur 4 feuilles de couleurs différentes, format 0 m. 21 × 0 m 14, sans carbone, réunies par le haut et faciles à détacher.





MINISTÈRE DES FORCES ARMÉES

12 1 12 1 1

SERVICE DE SANTÉ DE L'AIR

Centre d'examen médical du Personnel navigant de l'aviation

Nº /C. E. M. P. N./ R. A. (Numéro du registre des opérations) MODÈLE Nº 268 SANTÉ AIR.

FORMAT: 0 m. 21 × 0 m. 14

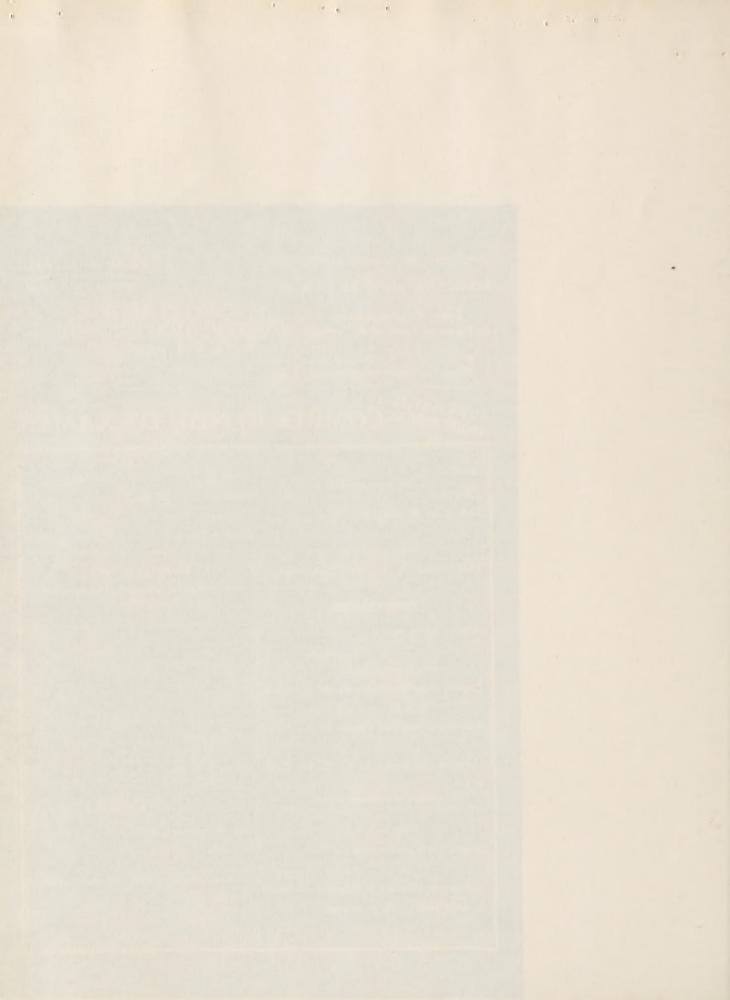
EXAMENS MÉDICAUX

EXAMENS MEDICAUX
DU PERSONNEL NAVIGANT
DE L'AVIATION

de

CONFIDENTIEL COMPTE RENDU D'EXAMEN

NOM : (en lettres capitales) Prénoms : Date et lieu de naissance :	Grade : Formation : Spécialité : Motif de l'examen :
Profil eviation: SGA - SVA - SCA - SAA. CONCLUSIONS Apte à l'emploi de	CONSTATATIONS (Mentionner les particularités ou anomalies constatées)
définitivement. Inapte de l'emporairement, pour une durée probable de l'emploi de l'emplo	
Reyer les mentions inutiles) DESTINATAIRE:	Date de l'examen :
Monsieur le Médecin-chef d s/couvert de Monsieur le Directeur du Service de Santé de la ° région aérienne.	Le (grade) Nom : Médecin-chef du C.E.M.P.N. de l'aviation de



Centre d'examen médical EXAMENS MÉDICAUX du Personnel navigant de l'aviation DU PERSONNEL NAVIGANT DE L'AVIATION

COMPTE RENDU D'EXAMEN

NOM : (en lettres capitales) Prénoms : Date et lieu de naissance :	Grade: Formation: Spécialité: Motif de l'examen:
Profil aviation: SGA-SVA-SCA-SAA. CONCLUSIONS	
Apte à l'emploi de	
Inapte de temporairement, pour une durée pro- bable de Peut être reclassé dans l'emplor de	24049-3
Devra se représenter au C. E. M. P. N. le (Rayer les mentions inutiles)	7.T°
DESTINATAIRE ;	Date de l'examen ; Le (grade)
NOTA. — Ce compte rendu d'examen doit être conservé et être présenté à l'occasion de tout nouvel	Nom : Médecin-chef du C. E. M. P. N. de l'aviation de



MINISTÈRE DES FORCES ARMÉES

SERVICE DE SANTÉ DE L'AIR

Modèle nº 268 santé air

Format: 0 m. 21 × 0 m. 14

Centre d'examen médical du Personnel navigant de l'aviation EXAMENS MÉDICAUX DU PERSONNEL NAVIGANT DE L'AVIATION

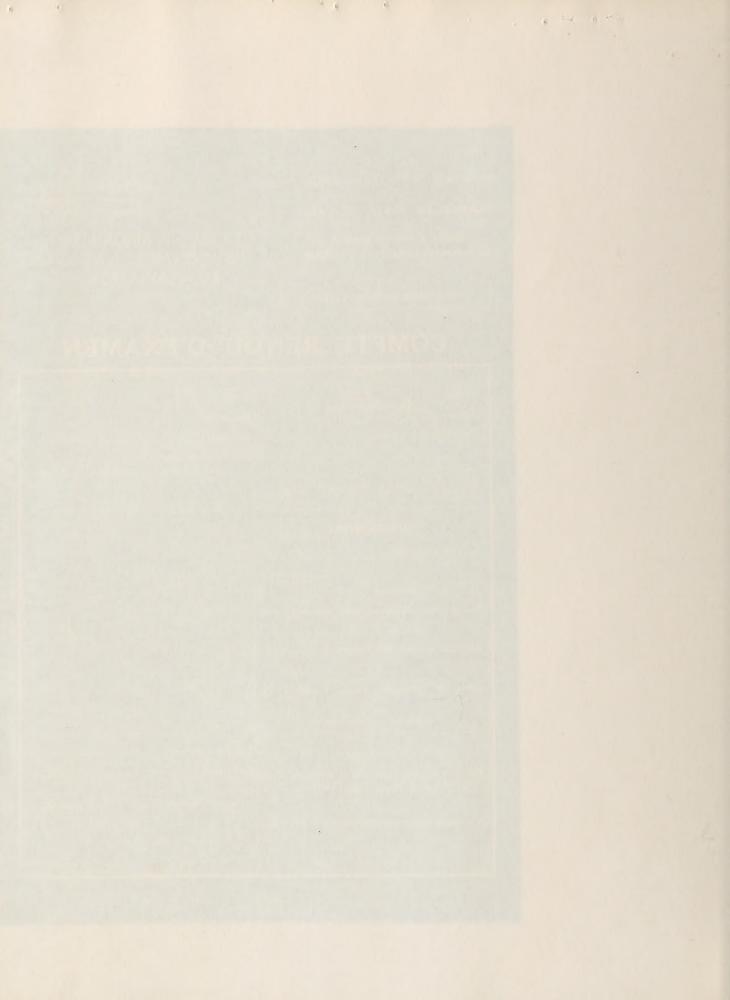
(Numéro du registre des opérations)

de

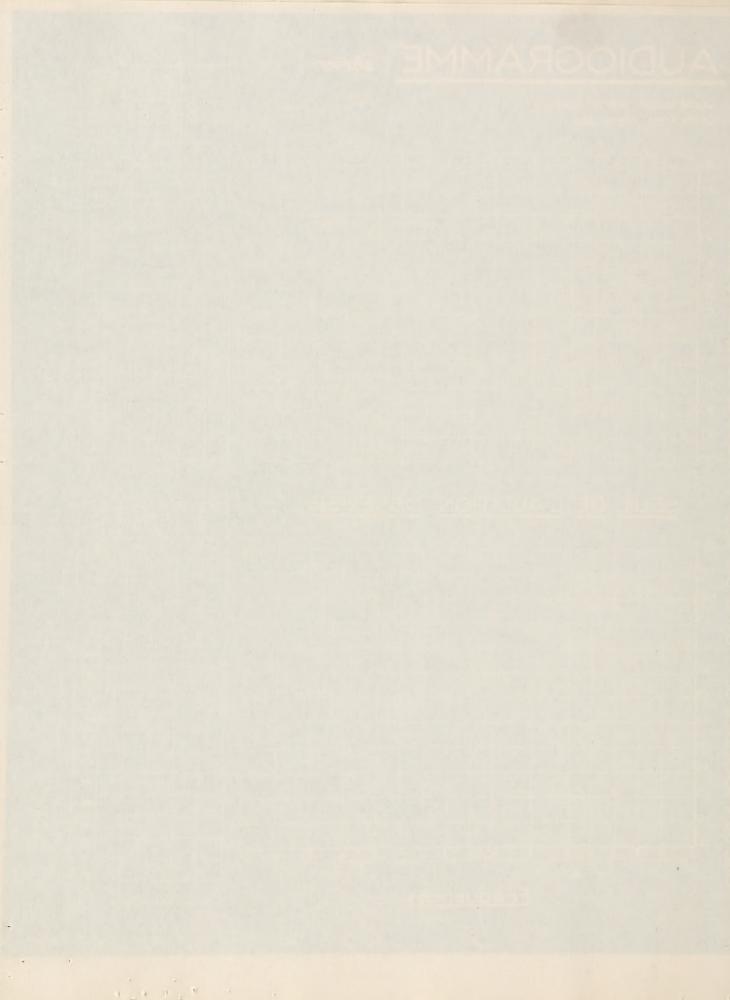
COMPTE RENDU D'EXAMEN

NOM : (en lettres capitales) Prénoms : Date et lieu de naissance :	Grade : Formation : Spécialité : Motif de l'examen :
Profil aviation: SGA - SVA - SCA - SAA.	
CONCLUSIONS Apte à l'emploi de définitivement. Inapte temporairement, pour une durée probable de Peut être reclassé dans l'emploi de Devra se représenter au C. E. M. P. N.	24049-24
(Rayer les mentions inutiles) * DESTINATAIRE : Service du personnel de l'armée de l'air, 26, boulevard Victor, Paris (XV°) (Ce compte rendu remplace et annule le précédent.)	Date de l'examen : Le (grade) Nom : Médecin-chef du C.E.M.P.N. de l'aviation de

INPR. CHARGES-LAYAUZELIE ET CIO, 31-271. - PARIS, LIMOGES, NANCT. - S. . A. 268. - 1953



AUDIOGRAMME (aérien) Oreille gauche: crayon rouge Oreille droite : crayon bleu 103 10² 10 12 15 Décibels au dessous du seuil norma O seuil normal d'audibilité 0 ठे 10 Ch 8 10 12 15 SEUIL DE L'AUDITION requences 1 dyne par volt N w Ŋ 8 10 Décibels au dessus de 2 3 S æ 9 10 12 15 12 15 10º 103 Fréquences



Jul. 2 5 18

AND THE STATE OF T 3) DIAPASONS



Jud 2 5 B

-250¢

· All manifestories

Marie

Themanda 31

Limit d'archives Nº

Totale de l'exerces

DESERVATION CHIMICILE

जिल्लाम्याप



MINISTÈRE DES ARMÉES

SERVICE DE SANTÉ DE L'AIR

No

EXAMEN MÉDICAL D'APTITUDE

AU PERSONNEL NAVIGANT DE L'AVIATION

CENTRE D'EXAMEN MÉDICAL de



24049-7

TAPPAREIL RESPIRATOR		
And the second s		
and the same of th		and the second
6 APPAREIL DIGESTIF:		
United Investor September	September 1	
Language Lan		Total Control of the
algraine Smooth the tim has always jour		
		enumber
orchites .	of the state of th	107154
Aulres examens (le cas échéant):		
3. — SYSTEME NERVEUX : Antécédents : crises nerveuses : sommanbulisme : mening	pertes de connaissance : maux de tête : traumatismes crâniens antérieurs	1999
Party (Name)		
Motro		
S nitalifé apperties Coordination : Tremblements :		
	achilleen G . This is G .	tiene U.
9 SANG ET ORGANES HÉMA		
Antonion Lengths (rofale (
Réaction de Wassermann Formule sanguine (le cas écnéant)		
Splenovrégalie	grighter	

HEMARQUES GENERALES SUR TOUTE AFFECTION DEPLYCH OU ANOMALIE RESCONTREE



EXAMEN RADIOLOGIQUE

CŒUR ET SES VAISSEAUX : Schéma radiologique ou micro-radiograph

POÚMONS ;		
SQUELETTE OU AUTRES ORGA		
EXAMEN	OTO-RHINO-	LARYNGOLOGIQUE
Antécèdents offites inwitts Opérations antérieurement pratiquées	iryngiles :	
1. — OREILLES: Time the properties of the parameter of t	COTE DROIT	COTE GAUCHE
2. — ÉQUILIBRATION : Romberg : Epreuve d'équilibration retardée de R. F Nystagmus post-rotatoire : vers la droite :	oy { 1. Pied droit en avar 2. Pied gauche en ava	rg sensibilisé : ut, durée du déséquilibre : secondes ut, durée du déséquilibre : secondes vers la gauche :
3. — Fosses nasales et sini		6. — DENTITION :
4. — PHARYNX I		\$55,50000055555
s — KANYHX s		
REMARQUES GÉNÉRALE	S SUR TOUTE AFFECTION	ON DÉPISTÉE OU ANOMALIE RENCONTREE
	54049	Signature du Médecin-expert :



EXAMEN OPHTALMOLOGIQUE

Examen clinique :	0 p.	10.00	-	
I Acry				
sentire				
leme pupillaire				
ité visuelle sans correction				
on Recognition				

EXAMENS SPÉCIAUX
(Epreuve d'attituée au calsson à dépression, hospitalisation, etc.)

CONCLUSIONS GÉNÉRALES ET DÉCISION



THE RELEASE OF

LARTITUDE PHYSIODE

ALL THEFT

states to the comment of the state of the st





Coll suguet

LUMISTERE DE LA COMPENSIONALE Secrétaire d'itat aux forces Armées "Air" -:-;-:(:(:(:::-:-:-:-

DERECTION DU SERVICE DE SANTE DE L'AIR

2 Boulevard Victor PARIS (150)

REPUBLIQUE FRANCAISE

PARIS, le 9 Septembre 1948

Nº 6 312 SSA/2 Clt 66 04

2ème MODIFICATIF A L'INSTRUCTION

N° 2600/SSA/2 DU 30 DECEMBRE 1947 SUR
L'APTITUDE PHYSIQUE AUX EMPLOIS DU PERSONNEL NAVIGANT DE L'ARME DE L'AIR & A
CERTAINS RAPLOIS N'EXIGEART PAS OBLIGATOIREMENT LA DETENTION D'UN BREVET MILI-TAIRE DU PERSONNEL NAVIGANT.

-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-

L'Instruction N°2600/SS4/2 du 30 Décembre 1947 stipule que l'Ad mission dans toute spécialité du Personnel Navigant de l'Armée de l'Air nécessite la réunion préalable des conditions médicales d'ap-10 titude physique générale et mentale donnant le profil médical du type :

EVASIFI IIIIII telles qu'elles se trouvent définies par l'Instruction provisoire sur l'aptitude au service militaire.

Il est apparu que la définition du profil médical y était trop imprécise à l'égard des exigences particulières à requérif du Person-nel Navigant en ce qui concerne la vision. L'application stricte des prescriptions de l'Instruction N°2600 a entrainé des divergences d'in terprétation provenant de la difficulté de faire coïncider dans tèus les cas le profil-médical V et le profil-aviation S V 1.

En conséquence, les modifications suivantes sont à apporter au texte de l'Instruction :

a) - Le 2ème paragraphe est à supprimer et à remplacer par le

2/"L'admission dans toute spécialité du Personnel Navigant "de l'Armée de l'Air nécessite la réunion préalable des comditions "médicales d'aptitude physique générale et mentale donnant le profil "médical du type ;

"telles qu'elles se trouvent définies par l'Instruction provisoire "eur l'aptitude au service militaire (Cf: Instruction Nº1506/SSA/2 "du IS Février 1948 et préalablement vérifiées par le Médecin-chef "de la Formation, Unité ou Service suquel appartient le candidat .

04.24049-11



"La catégorie V n'intervient pas dans la classification et en "ce qui concerne les fonctions visuelles, seules entrent en ligne de "compte pour l'acuité visuelle et la perception des couleurs les profils "aviation ci-après définis".

b) TITRM I - Paragraphe II : Examen Ophtalmologique :

STANDARDS D'ACUITE VISUELLE.

Standard de vision NºI

(Sans Changemant)

Standard de Vision Nº 2

Remplacer le texte primitif par le suivent :

"L'acuité visuelle doit être égale au moins à 8/10 pour chaque "ocil pris isolément et sans correction par les verres (I). "Toute esophorie supérieure à 10 dioptries prismatiques, touts "exophorie supérieure à 5 dioptries prismatiques, toute hyporphor: "supérieure à une dioptrie prismatique est éliminatoire (2).

"Toutefois à l'occasion des examens revisionnels, il sera toléré "une acuité visuelle égale au minimum à 5/10 corrigible ,à 10/10 "par les verres correcteurs pour tout ocil dont l'acuité visuelle "sans être inférieure à 5/10 n'atteint pas 8/10.

Standard de vision Nº3 (sans changement)

II - Par décision de l'Etat Major de l'Armée de l'Air dans le profil aviation exigé lors des examens révisionnels des pilotes d'Avion de transport ét de liaison, le standard de perception des couleurs est ramené de 3 C A à S C A.

D'autre part, un profil-aviation spécial; est attribué aux Radiotélégraphistes de bord d'avion de transport et de liaison.

/

- I L'aquité visuelle doit être memurée au moyen de la série des optotypes de LANDOIT présentés à l'aide de l'optomètre de BEYNE, éclai rés à 15 lux et examinés à le distance de 5 mètres.
- 2 Les hétérophories doivent être recherchées par le méthode du cylinde MADOX, à la distance de 5 mètres.

24049-12



Le tableau annexe à l'Instruction N°2500 est à modifier comme suit

	t -I-I-I-I-I riptitude rphysique rgénérale r	:-!-!-!-!-!-! :Acultó :Vinuelle :	-:-:-:-:-:-:-:-: :Perception : des :couleurs	·:-:-:- :Aculté :auditive !
Pilote d'Avion de transport et de liaison	: : : I	2	: 2	; ; 2
Radiotélégraphiste de bord (avion de guerre)	2	2	1 : 2	: I
Radiotélégraphiste de bord (avion de transport et de lisison)	1 2	;	1 2	i i
Radiotélégraphiste da hari gate	2 ·	1 2	2	1
	1			1

24049-13



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.

Service de santé de l'Air.

Instruction sur l'aptitude physique au service dans le personnel navigant de l'armée de l'air,

Documents abrogés: Instruction provisoire n° 678/8. S. A.-2/E.-M. G. A. du 20 juin 1944 (B. O. Air, 1945, page 3941) et tous décrets, instructions, circulaires ou notes rectificatives antérieurs non conforme aux prescriptions ci-après.

Classement alphabétique : Aptitude physique.

Classement méthodique : Volume 571, à créer.

Nº 2000-S. S. A /2

Paris, le 30 décembre 1947.

- 1. La détermination de l'aptitude physique aux différentes spécialités du personnel navigant de l'armée de l'air comporte un examen médical général et des examens spéciaux (ophtalmologie, oto-rhino-laryngologie, électro-cardiologie, neurologie, radiologie, épreuves de tolérance aux hautes altitudes, etc.) pratiqués dans un centre d'examen médical du personnel navigant de l'aviation.
- 2. L'admission dans toute spécialité du personnel navigant de l'armée de l'air nécestion la rémaine préclable de condition médicules d'aptitude physique némerale et mentale donnant le profil médical du type

$$\frac{11}{1} \quad \frac{\mathbf{V}}{\mathbf{I}} \quad \frac{\mathbf{A}}{\mathbf{I}} \quad \frac{\mathbf{S}}{\mathbf{I}} \quad \frac{\mathbf{I}}{\mathbf{I}} \quad \frac{\mathbf{F}}{\mathbf{I}} \quad \frac{\mathbf{X}}{\mathbf{I}}$$

telles qu'elles se trouvent définies par l'instruction provisoire sur l'aptitude au service militaire et préalablement vérifiées par le médecin-chef de la formation, unité ou service auquel appartient le candidat.

- 3. Ce profil médical est complété par un profil-aviation, en rapport avec les conditions médicales d'aptitude physique complémentaires définies par la présente instruction et correspondant à la réunion d'une série de standards particuliers à Farmée de l'air
 - standards d'aptitude physique générale n° 1 et 2 (SGA/1 et SGA/2);
 - standards d'acuité visuelle n° 1, 2 et 3 (SVA/1, SVA/2 et SVA/3)
 - standards de perception des couleurs n° 1 et 2 (SCA/1 et SCA/2):
 - standards d'audition n° 1, 2 et 3 (SAA/1, SAA/2 et SAA/3).

Le profil-aviation est établi à la suite des constatations faites au cours des examens médicaux généraux et spéciaux, subis au centre d'examen médical du personnel navigant de l'aviation. Il est reproduit sous une forme identique à celle adoptée pour le profilmédical. Exemple :

Profil-aviation:
$$\frac{80A}{1}$$
 $\frac{8VA}{2}$ $\frac{8CA}{1}$ $\frac{8AA}{9}$

Ce profil-aviation est inscrit comme conclusion de l'examen médical sur le livret médical d'archives, ouvert lors de l'examen médical initial de tout candidat au personnel martin de la livre de l'examen polloctique de controle de la personnel tude physique d'un membre du personnel navigant.

Il est également reproduit sur le compte rendu d'examen dont un duplicata est obligatoirement adressé au Service central, mécanographique de l'armée de l'air, pour mise à jour de la fiche mécanographique de l'intéressé. Lorsqu'il existe un motif d'inaptitude, l'indication du standard dans lequel entre la cause de l'inaptitude est affectée du chiffre 0. Celle-ci n'est pas autrement précisée sur les duplicata de compte rendu adressés au commandant de la formation, unité ou service auquel appartient l'intéressé, ainsi qu'au ser-



- 4. Lors, des examens revisionnels périodiques du personnel navigant de l'armée de l'air liverent la profitación de l'antorvione plus et contro en ligne de compte, pour la stéven risation de l'aptitude de l'intéressé, le profil-aviation.
- que année par une instruction particulière de l'Etat-Major de l'armée de l'air, en tenant compte des nécessités physiques imposées par l'emploi de nouveaux types d'avions, de la création ou de la transformation de spécialités du personnel navigant, enfin, des besoins en spécialistes.

- abdominales profondes. Toutefois, les cicatrices d'appendicectomie, les cicatrices de cure radicale de hernie, lorsqu'elles sont souples, non adhérentes et ne présentant aucune impul-
- la pression systolique se maintient au-dessous de 10 cm./Hg au cours d'examens
- anatomique de la cage thoracique. Une valeur fonctionnelle respiratoire nettement satisfaisante, la capacité vitale ne tombant pas, au repos, au-dessous de quatre litres et la durée de l'apnée volontaire n'étant pas inférieure, au repos, à 50 secondes;
- 5° L'intégrité anatomique et fonctionnelle de l'appareil digestif et de ses annexes. En particulier, les dysenteries amibiennes chroniques, les dyspepsies chroniques et les ulcères du tube digestif (même opérés et guéris) sont éliminatoires;

⁽¹⁾ Les varices des membres inférieurs sont éliminatoires lors de l'examen d'admission.

(2) L'absence de troubles du rythme cardiaque sera vérifiée par un examen électro-cardiologique. Les tachycardies sinusales, les bradycardies sinusales, les arythmies sinusales, lorsqu'elles sont d'intensité moyenne, sont le plus souvent compatibles avec le vol. Cependant, certains cas-limite doivent faire l'objet d'un examen électro-cardiographique, pratiqué par un spécialiste qualifié. Les extrasystolies doivent obligatoirement, lorsqu'elles sont permanentes, faire l'objet d'un examen électro-cardiologique pratiqué par un spécialiste qualifié. Tout autre trouble du rythme ou trouble électro-cardiographique est incompatible avec le vol.

⁽³⁾ La tension systolique ne devra pas dépasser 15 cm./Hg, pour un sujet de moins de 30 ans, 16 cm./Hg; pour un sujet âgé de 30 à 40 ans, ces chiffres étant obtenus à l'aide du tensiomètre à mercure. En cas de doute, l'appréciation de la tension systolique devra faire l'objet d'examens répétés à quelques jours d'intervalle.

L'hyportansion authorisment de la constant de la const

L'hypertension systolique isolée doit être appréciée lors de plusieurs examens, sur le sujet mis au repos depuis quelques minutes. Les hypertensions systoliques isolées du sujet jeune, du type neurotonique (type tension maxima 16 chez un sujet de 20 ans), peuvent être compatibles avec le vol, si un examen clinique et paraclinique complet ne décèle aucune altération cardio vasculaire, rénale ou endocrinienne. District of the same of the sa



- a) Les commotions cérébrales, les fractures simples de la voûte ou de la base du crâne, commotion, renouvelable au besoin par périodes successives de trois mois, jusqu'à ce que

Standard d'aptitude physique générale nº 2 (SGA/2).

Le sujet doit présenter les qualités physiques particulières suivantes

- 1° Posséder une constitution physique suffisamment robuste, et n'être atteint d'aucune séquelle de blessure ou maladie, n'avoir subi aucune ôpération chirurgicale, ne présenter aucune anomalie congénitale ou acquise qui puisse constituer une entrave ou une gêne dans l'exercice de ses fonctions, même en cas de vol prolongé et difficile et à toute altitude.
- lésion pulmonaire en évolution. L'emphysème pulmonaire, l'asthme, les bronchites chroni-
- une dérivation d'un de ces organes, sera déclaré inapte à moins qu'une période de deux ans

24049-16

⁽¹⁾ Il sera pratiqué, dans les cas de blessure cranienne, un examen électro-encéphalographique.

(2) L'examen sérologique du sang, en vue du dépistage de la syphilis, sera systématiquement pratidum dum de la serologique du sang, en vue du dépistage de la syphilis, sera systématiquement pratitrois méthodes différentes de séro-diagnostic.

En présence d'une réaction sérologique positive (notation + de la Société des Nations) et vérifiée par trois méthodes différentes et au cours de deux examens successifs, le médecin expert devra déclarer le sujet inapte pour une durée de trois à six mois, suivant l'absence ou l'existence de manifestations syphilitiques quelconques. A la fin de la période d'inaptitude, lorsqu'il se présentera devant les médecins experts, le sujet devra fournir la preuve qu'il a effectivement subi un traitement suffisant. Si l'examen sérologique du sang est redievenu négatif, le sujet pourra être admis ou réintégré, mais il devra subir un nouvel examen sérologique tous les six mois durant une période de trois ans. S'il apparaît une nouvelle manifestation clinique ou sérologique après que le sujet uit repris son service, il sera de nouveau déclaré inapte pour une période de trois ou six mois.

Pour tous les accidents viscéraux ou nerveux, qu'i traduisent une infection plus profonde et plus ancienne, l'inaptitude définitive devra toujours être prononcée.

(4) Ethylisme et intoxication plootinique en particulier.

⁽⁴⁾ Ethylisme et intoxication nicotinique en particulier.



ne se soit écoulée depuis l'intervention chirurgicale et que les suites opératoires ne parais-sent plus désormais susceptibles de déterminer une incapacité subite en vol (1);

- tout spécialement attirée sur la recherche de toute émotivité exagérée, de tout état névro-

- a) Les commotions cérébrales, les fractures simples de la voûte ou de la base du crâne, même non accompagnées de signes évidents de lésions intra-craniennes, entraîneront une inaptitude temporaire de quatre mois au moins à dater de l'époque de la fracture ou de la commotion, renouvelable au besoin par périodes, successives de trois mois, jusqu'à ce que les suites de la blessure ne paraissent plus susceptibles de déterminer une incapacité subite

A) Standards d'acuité visuelle,

L'acuité visuelle doit être égale à 1 pour chaque œil pris isolément et sans correction par les verres (6). Toute ésophorie supérieure à 10 dioptries prismatiques, toute exophorie

Standard de vision nº 2 (SVA/2).

⁽¹⁾ Les affections du fole, des voies biliaires et du pancréas ne seront éliminatoires que si elles correspondent à l'existence d'un calcul ou d'une lésion entraînant un mauvais fonctionnement persistant de l'organe. Cette tolérance ne concerne que les examens révisionnels. Elle ne doit pas être appliquée lors de l'examen initial d'admission, où les fonctions hépatiques, pancréatiques et digestives devront être recon-

nues normaies.

(2) Il sera pratiqué, dans tous les cas de blessure cranienne, un examen électro-encéphalographique.

(3) Voir le renvoi, 2, au bas de la page 2.

(4) Voir le renvoi 3, au bas de la page 2.

n° 4, devra être au moins égale à 0,05, après 45 minutes d'adaptation dans l'obscurité. Lorsqu'il est fait, usage de l'adaptomètre de Wilson, le seuil·lumineux morphoscopique ne devra pas être supérieur à 0,18 bougie-hectomètre carré, après 45 minutes d'adaptation dans l'obscurité complète.

(6) L'acuité visuelle doit être mesurée au moyen de la série des optotypes de Landolt, présentés à l'aide de l'optomètre de Beyne, éclairés à 15 lux et examinés à la distance de 5 mètres.

(7) Les hétérophories doivent être recherchées par la méthode du cylindre de Maddox, à la distance de 5 mètres.



Toute ésophorie supérieure à 10 dioptries prismatiques, toute exophorie supérieure à ioptries prismatiques, toute hyperphorie supérieure à 1 dioptrie prismatique est élimi-

L'acuité visuelle doit être égale au moins à 5/10° pour chaque œil pris isolément et sans correction par des verres, ou au minimum 3/10° corrigible à 8/10° par les verres correcteurs pour tout ceil dont l'acuité visuelle, sans être inférieure à 3/10°, n'atteint pas

B) Standards de perception des couleurs.

sion de toute autre méthode.

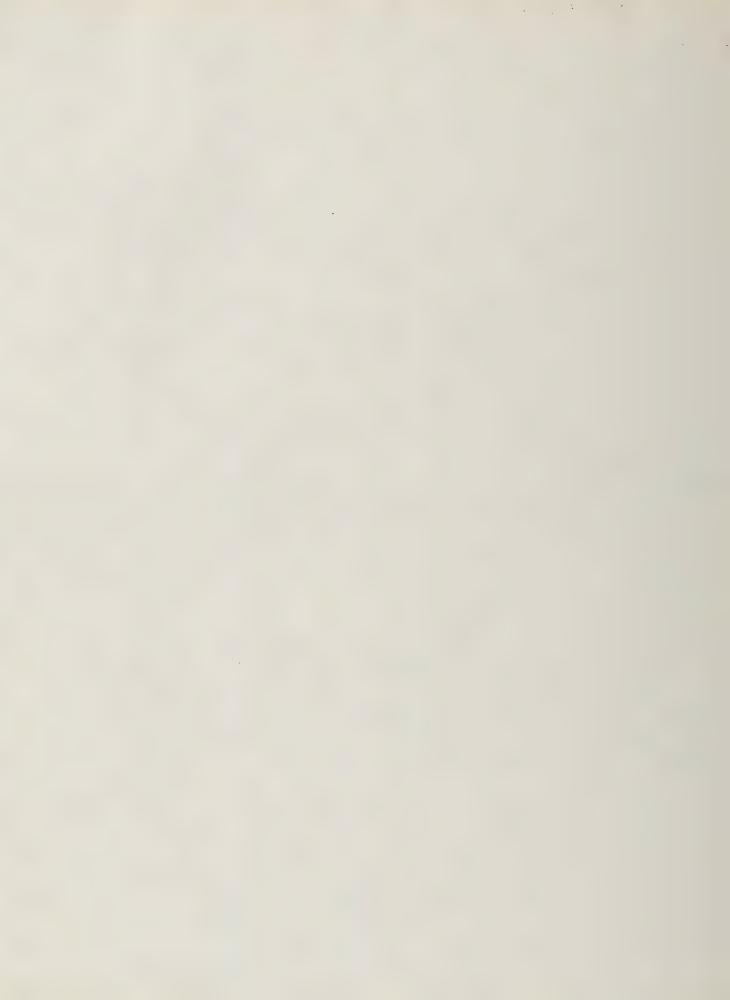
utilisés dans la navigation aérienne. L'examen sera pratiqué, pour les sujets commettant des erreurs au cours de la lecture des tables pseudo-isochromatiques d'Ishihara, à l'aide d'une lanterne à feux colorés présentant au candidat la lumière transmise par des écrans colorés éclairés à 5 lux, correspondant à la couleur des feux utilisés dans la navigation aérienne,

Voir note (7) de la page 4.
 Voir note (6), page 4.
 Les couleurs des feux de signalisation utilisés dans la navigation aérienne sont le rouge-aviation, jaune-aviation et le vert-aviation définis par la Commission internationale de l'éclairage (Cambridge, 31) et caractérisés par les valeurs approximatives suivantes de la longueur d'onde et de la saturation. 1931) et caractérisés par les valeurs approximatives suivantes de la longueur d'onde et de la saturation. le point d'égule énergie étant adopté comme point de référence colorimétrique :

		SATURATION		
couleurs.	PAS INPÉRIEURE A	 PAS SUPÉRIEURE A	PAS INFÉRIEURE • en °/o à	
Rouge-aviation.	0,610		99 p. 100	
Jaune-aviation,	0,584	0,594	97 p. 100	
Vert-aviation.	0.495	0,545	42 p. 100	

Le blanc aviation n'a pas encore été défini en coordonnées trichromatiques. Ce terme est employé pour désigner des couleurs blanches ou la couleur non modifiée d'une lumière incandescente.

(4) Le médecin expert inscrira sur le livret médical du candidat le résultat de cet examen sous la mention: Vision des couleurs anormales mais compatible avec la sécurité (si le candidat satisfait aux conditions du standard 2) ou bien: Vision des couleurs anormales et incompatible avec la sécurité (si le candidat ne satisfait pas aux conditions du standard 2) et cela indépendamment de la décision d'inaptitude prise à l'égard de l'intéressé pour ce motif, aux fins de classement du sujet dans les divers emplois qu'il peut être appelé à occuper, au sol, dans son unité, formation ou service.



III. - EXAMEN OTO-RHINO-LAYNGOLOGIQUE.

Les candidats au personnel navigant et le personnel en service doivent présenter l'inté-grité anatomique de l'oreille moyenne et de l'oreille interne. Toute perforation tympanique, même asséchée, même punctiforme, est éliminatoire. L'otite moyenne sèche, chronique, adhela perméabilité tubaire. La mastoïdectomie simple, correctement cicatrisée, ne constitue pas

nution sensible de la perméabilité nasale, constituent une cause d'élimination temporaire ou infectieux aigus ou chroniques, siégeant au niveau des voies respiratoires supérieures ou des cavités annexes des fosses nasales, constituent une cause d'élimination temporaire ou

au moins, pour les phonèmes aigus et les phonèmes graves (1).

Lorsque cette condition minima n'est pas réalisée, il sera pratiqué un examen audiométrique, à l'aide d'un audiomètre standard à tonalité pure et le sujet étant placé à l'intérieur d'une chambre insonore (2). Le déficit auditif, constaté par voie aérienne, ne devra pas être supérieur à 20 décibels pour chacune des fréquences de 500, 1.000, 2.000 et 4.000

moins pour les phonèmes aigus et les phonèmes graves (1).

Lorsque cette condition minima n'est pas réalisée, il sera pratiqué un examen audiométrique, à l'aide d'un audiomètre standard à tonalité pure et le sujet étant placé à l'intérieur d'une chambre insonore (2). Le déficit auditif, constaté par voie aérienne, ne devra par seconde pour l'orcille la plus sourde.

⁽¹⁾ L'acuité auditive doit être recherchée dans une pièce peu bruyante, l'oreille testée étant dirigée vers l'otologiste et l'oreille non testée étant obturée par un aide au moyen de l'index introduit dans le conduit auditif externe. En outre l'aide masquera avec la main le champ visuel de l'examiné du côté de l'otologiste, afin de supprimer toute possibilité de lecture sur les lèvres.

(2) Les qualités d'insonorisation à requérir d'une telle chambre, seront définies par une instruction des par une instruction des parties de la condition de la conditio



épreuve d'altitude au caisson à dépression.

surveillance médico-physiologique du personnel navigant (modèle n° 319 Santé Air, ancien modèle II) dont l'exemplaire cartonné prend place dans le dossier médical de l'intéressé et la faut de l'air (Direction du Service de Santé de l'Air).

Lorsque le médecia de l'unité estime que le sujet examiné présente une déficience phyexcéder deux mois, soit un examen médical plus approfondi, soit une inaptitude défini-tive au personnel navigant, il doit en rendre compte au commandant d'unité et lui demander de présenter l'intéressé devant le centre d'examen médical du personnel navigant de l'aviation le plus proche et qui, seul, a qualité pour prononcer une inaptitude temporaire supérieure à deux mois ou pour proposer au commandant le reclassement ou la

- - en tout temps à la demande du commandement.

attributions font l'objet d'instructions particulières. Un examen revisionnel sera, en

chef du centre d'examen médical du personnel navigant adresse au Service du personnel de l'armée de l'air, à la Direction du service de santé, au Service central mécanographi-

⁽¹⁾ Référence : Instruction technique n° 370/Santé, du 26 mars 1941 et note de service n° 3193/

S. S. A.-2 du 22 octobre 1943.

(2) Il est formellement prescrit que, lorsque le sujet examiné ne répond pas aux conditions d'aptitude physique exprimées par le présent règlement, il doit être obligatoirement présenté devant un centre d'examen médical du personnel navigant qui, seul, a qualité pour proposer au Commandement les tolérances et



que de l'armée de l'air, au commandant de la formation, unité ou service dont relève l'intéressé, ainsi qu'au médecin de l'unité, soit un compte rendu d'aptitude indiquant le profilaviation de l'intéressé, et dont la durée de validité est expressément limitée à un an ou à deux ans suivant l'emploi occupé ou postulé, soit un compte rendu d'inaptitude temporaire dont la durée ne peut excéder trois mois (1), soit un compte rendu d'inaptitude définitive au personnel navigant.

Lorsque le profil-aviation de l'intéressé s'est trouvé modifié et ne répond plus aux qualités physiques requises pour sa spécialité, il est joint aux comptes rendus adressés au Service du personnel de l'armée de l'air et à la Direction du service de santé de l'air un rapport succinct précisant éventuellement les tolérances que l'on peut consentir, eu égard à la nature de l'infirmité en cause, et sur les possibilités éventuelles de reclassement du sujet dans une autre spécialité. En aucun cas, les dérogations consenties ne devront faire tomber l'aptitude physique du sujet au-dessous des standards d'aptitude prévus par les accords internationaux d'aéronautique civile.

Le Secrétaire d'Etat aux forces armées « Air »,

MAROSELLI.

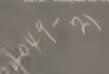
TABLEAU DES STANDARDS REQUIS DANS LES SPÉCIALITÉS DU PERSONNEL NAVIGANT.

Les standards à requérir pour les emplois du personnel navigant sont les suivants

SPĒCIALITĒS.	APTITUDE PHYSIQUE générale.	ACUITÉ	PERCEPTION DES COULEURS.	ACUITÉ AUDITIVE.
Elève pilote ;	1	1	1	1
l'ilote d'avion de guerre	1	1	1	1
Pilote d'avion de transport, de liaison et de planeur lourd.	1	2	1	2
Pilote d'avion léger et de planeur léger,,	2		2	
Navigateur.	2			2
Bombardier				2
Radiotélégraphiste de bord.				
Radiotélégraphiste navigateur			2	
Mécanicien volant.			2	
Convoyeuse de l'air.				
Parachutiste d'essai			2	

N.-B. — Un réglement particulier fixera l'aptitude physique aux fonctions de contrôleur de piste et de contrôleur d'aérodrome.

⁽¹⁾ Saul pour certains cas particuliers : fractures du crâne, commotions cérébrales, paludisme récidivant, asthénie marquée, etc., où la durée de l'inap; itude temporaire peut être portée à 4 ou 6 mois.





D. — TABLEAU DER STANDARDE REQUIS DANS GERTAINS EMPLOIS NEXIGEANT PAS OBLIGATOREMENT LA DETENTION D'UN BREVET MILITAIRE DU PERSONNEL NAVIGANT.

Les standards à req en les suivant

INCLUSE LINES	APTITUDE PROPERTY.	AU UUUN Yii	17 miles	ACUTE
Pilote de planeur léger	2	1 2	3	1

N.B. — Un règlement particulier fix en l'aptitude paraigne que lons de contrôleur d'a de le ...



- 1º modificatif à l'instruction nº 2600 S. S. A./2 du 10 décembre 1947 (N. O. Air. 1918, page B) sur l'aptitude physique au service dans le personnel navigant de l'armée de l'air.
 - 1° Remplacer le titre de l'instruction par le titre suivant
 - Instruction sur l'aptitude physique aux emplois du personnel navigant de l'armée de l'air
 in certains emplois a raigeant pa colligatois ment la déligation d'un brever millione
 du personnel navigant, >
 - terminant par... « des besoins en spécialisies »).
 - « 6. L'aptitude phys que à certaines fonctions ou à l'exécution de certains services par du personnel de l'armée de l'air, qui ne détient pas obligatoirement un des brevets militate du personnel mattern (plus de plant et l'armée par la présente instruction. »
 - 3° Ajouter in fine à la suite du dernier paragraphe de l'instruction :
 - f. personnel el é au memprende el de el poul ou gonée les communes disserts initial d'aptitude physique. Il doit également subir des examens révisionnels
 - « en tout temps à la demande du commandement;
 - suivant une certaine périodicité, variant avec les fonctions ou les services accomplis.
 - « Cette pér odicité est fixée à un an pour le personnel volant comme pilote sur planeur léger et à deux ans pour les convoyeuses de l'air. »
 - « Les examens initiaux et les examens révisionnels sont effectués :
 - c pour les plotes de planeur léger, par les médecins de l'air des formations aériennes;
 - « pour les convoyenses de l'air par les centres d'examen médical du personnel navigant. »
 - 4° Remplacer le tableau annexé à l'instruction par les deux tableaux ci-après

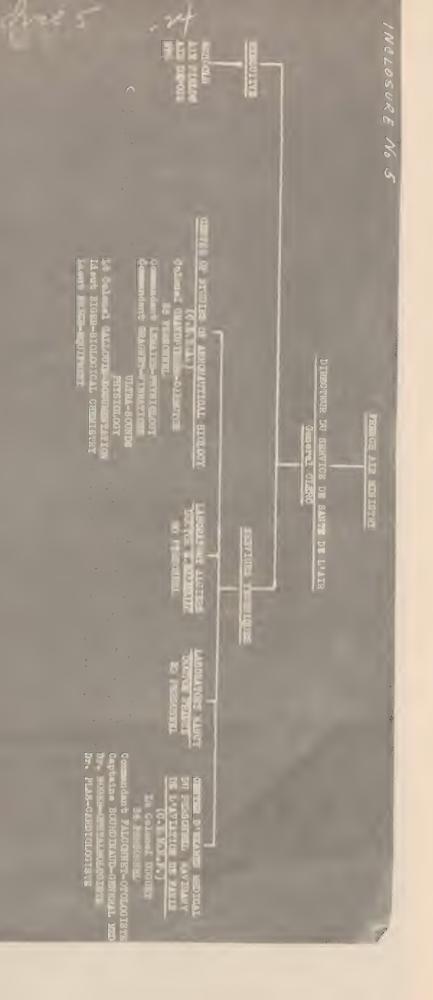
I. — TABLEAU DES STANDARDS REQUIS DANS LES EMPLOIS TENUS PAR LE PERSONNEL NAVIGANT.

Les standards à requérir pour les emplois du personnel navigant sont les suivants

emplois tenus.	APTITUDE PHYSIQUE généralo.	ACUITÉ VISUELLE.		ACUITÉ	
Elève pilote. Pilote d'avion de guerre. Pilote d'avion de transport et de liaison. Pilote d'avion léger Navigateur. Bombardier. Radiotélégraphiste de bord. Radiotélégraphiste navigateur. Mécanicien volant. Parachutiste d'essai.	1 2 2 2 2 2 2	1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 3 1	1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		

N. B. — Les mandares ri-après monte esquis du permanel pou mor du lucres tallicaire de plinie d'union, candidat un invers de piène militaire de gianner lucrit un décenteur de ce brevet : 1, 2, 1, 2,







Inclo 16

Extrait de La Médecine Aéronautique, Nº 1, Janvier 1947.

Le comportament de la parallaxe stéréoscopique en anoxémie *

par Duguet (J.)
Médecin-Commandant

Il a été beaucoup discuté de l'importance de la vision stéréoscopique pour l'aviateur, et certains auteurs se sont autrefois longuement attachés à en démontrer l'intérêt pour l'exécution correcte de cette maœuvre toujours délicate que constitue l'atterrissage.

Il est de fait que, en raison de leur inertie, les altimètres n'inscrivent leurs indications qu'avec un certain retard lorsque l'avion se trouve en montée et en descente rapides et continues. Le pilote ne peut ainsi compter que sur son appréciation personnelle de la profondeur au moment où, amorçant sa prise de terrain, il doit calculer la hauteur à laquelle il commencera son arrondi, et la distance à laquelle il posera les roues de son avion afin d'atterrir correctement, c'est-à-dire ni brutalement, ni trop long, ni trop court.

On a donc cru devoir rapporter, autrefois, une grande partie des accidents et incidents survenant au tours des atterrissages à une vision stéréoscopique défectueuse (1). Des statistiques ultérieures ayant abaissé considérablement la proportion de ces accidents imputables au personnel, il a fallu réviser cette opinion. D'ailleurs, Jongbloed, adoptant une position inverse, n'avait pas tardé à soutenir et démontrer que même la vision binoculaire n'est pas indispensable à la réalisation d'un atterrissage correct, pour autant que le pilote soit convenablement entraîné. Observant un certain nombre d'aviateurs qui accomplirent chacun cinq atterrissages, le premier avec l'aide des deux yeux, les suivants avec l'œil gauche obturé, il ne peut noter de différences appréciables dans l'exécution technique de la manœuvre.

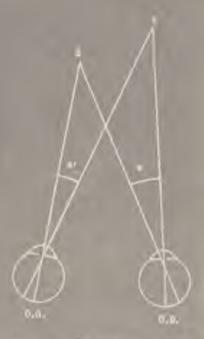
Il semble que les divergences d'opinion ainsi manifestées proviennent pour une part d'une certaine confusion dans ce que l'on convient d'appeler « la vision stéréoscopique ». En réalité, il faut distinguer la perception du relief et des distances du sens stéréoscopique. La pre-

^(*) Travail du Centre d'Examen médical du Personnel Navigant de l'Aviation

⁽¹⁾ LAMPLUGH (1932) a attribué 50 pour 100 des incidents d'atterrissage à une fausse appréciation de la distance au moment du redressement de l'avion et 30 pour 100 seulement à une cause matérielle. Avant lui, Selz indiquait une proportion de 60 pour 100, et Clements et Anderson arrivaient même à 80 pour 100 d'incidents imputables au personnel.



mière de ces deux fonctions repose à la fois sur la perception mentale de l'excitation de points disparates de la rétine (diplopie physiologi-que), en rapport avec l'exercice normal de la vision binoculaire, et sur rallaxe de mouvement, perspectives terrestre et aérienne, etc..., qui permettront au borgne anatomique ou fonctionnel de conserver ou de retrouver une certaine notion du relief et des distances. Le sens sté-



tion binombairs et dépendent pour écaucoup : « que l'en a nominé l'appel des nunées à présentées à tauaigne membé. Cen a comprése consignée de suite de la comprése que la réalise désautique et au une commande de la complète de la commande de la complète de la commande de la complète de la commande de la c



24049-

l'angle a sous lequel sont vus par l'œil droit deux points A et B, inégalement éloignés, et l'angle a' sous lequel l'œil gauche aperçoit ces deux mêmes points (fig. 1); la différence algébrique entre a et a' cons-



Les stéreogrammes sont construits à grande échelle, puis réduits photographiquement. It donnent à examiner une silhouette principale figurant un monument, un navire, et une série de silhouettes secondaires constituées par un ballon, une croix, un triangle, une barre. La position des silhouettes secondaires, par rapport à la silhouette principale, a été calculée de façon telle qu'elles apparaissent en avant ou en arrière de celle-ci d'une quantité correspondant à une parallaxe stéréoscopique angulaire déterminée. Le sujet doit indiquer dans quel plan se trouve chacune des silhouettes secondaires par rapport à la silhouette principale (en cartouche, une partie du stéréogramme a été grossie deux fois, afin de montrer le détail des silhouettes secondaires).

Les stéréoscopes utilisés pour l'examen de tels stéréogrammes doivent possèder des objectifs constituées par des systèmes de dioptres centrés bien corrigés. Le couple stéréoscopique se trouvant près de leur foyer, l'image est vue très éloignée; la convergence n'intervient plus et le relachement de l'accommodation doit être complet pour que les images soient vues avec netteté.

Divers procédés sont utilisés pour apprécier la valeur de la paral-laxe stéréoscopique. Les tests à aiguilles (appareils de Brooksbank, de



1 Progr

demeure l'emploi de stéréogrammes spécialement construits à cet ef fet et représentant des objets vus à des distances différentes dont l'é

vidus. Dans une série de 104 candidats-aviateurs et aviateurs confirmés, jeunes et commétropes, nous avons relevé les parallaxes stéréos-copiques limites suivantes (2):

Han the vibran storeographical		
thandless de um pop acoude-		
Bhalling in 15 semile		
Phiradiere de go econdes		

Le sens stéréoscopique représentant une opération mentale com-plexe, il est intéressant de rechercher quelle peut être l'influence de l'anoxie sur son comportement en altitude. WILMER et BERENS (1918), examinant au caisson à dépression, à l'aide d'un stéréoscope ordinaire, trois sujets possédant un sens stéréoscopique normal et trois sujets subnormaix, ont constaté un trouble de cette fonction en altitude chez

⁽¹⁾ Les appareils à aiguilles présentent l'inconvénient de laisser intervenir le sens de l'observation et un certain nombre de facteurs secondaires de la vision du relief et des distances (dimensions des images rétiniennes, parallaxe de mouvement, etc...). Leurs indications sont donc très relatives et Cantonner a constaté que des individus possédant une vision binoculaire normale peuvent donner des réponses anable don qui d'une parallaxe est plus facile que l'évaluation d'ane différence de profondeur; elle permet à un sujet entraîné de réaliser une moyenne d'erreurs très faible, correspondant à une parallaxe de 3 à 4 secondes.

BEVNE et MONNIER, examinant 100 sujets jeunes et emmétropes à l'aide des stéréogrammes et de l'appareil à aiguilles de Howard-Dolman, n'ont trouvé aucune correspondent de l'appareil à aiguilles de Howard-Dolman, n'ont trouvé aucune correspondent de l'appareil à aiguilles de Howard-Dolman, n'ont trouvé aucune correspondent l'intervents de l'appareil à aiguilles de Howard-Dolman, n'ont trouvé aucune correspondent de l'appareil à aiguilles de Howard-Dolman, n'ont trouvé aucune correspondent de l'appareil à aiguilles de Howard-Dolman, n'ont trouvé aucune correspondent de l'appareil à aiguilles de Howard-Dolman, n'ont trouvé aucune correspondent de l'appareil à aiguilles de Howard-Dolman, n'ont trouvé aucune correspondent de l'appareil à aiguilles de Howard-Dolman, n'ont trouvé aucune correspondent de l'appareil à aiguilles de l'ordin de l'or



son demotre and per capticité (1). Hante fout le multi-allaide de l'appareil anaglyphique de Koch les modifications de la vision spatial en attitué (2) Le resocrété furent effectuées au donc un jet de 10 a 20 aux montes au misson à dépréssion à des étaudes fictive de 2000, 2000 et mome dan certains est 2000 mètre. Les vernitions du sent de 5 vision spatials par rapport aux violeurs notées au ou rapparent que tres peu femps, deux minutes environ, avant l'apparation du collapses da 20 aux des frances en reconstruit en la france en recherchant actum de la parable acressophique en définée l'aide des acressopressions de Service de complique National, e annués aven le récentione la Service de complique National, e annués aven le récention de la parable acressophique com traite qui cour de partier les mesures d'actuées récéccoppique com traites qu'entre de parable de la comme constel. Le parable controlle de la comme constel. Le parable controlle de la mittre controlle de la minute controlle de la comme de parable de la comme de la parable de la complete de l'enque parable de minute parable de la derivière figure pour laquelle le minute reconstruit d'élement de des mêtres de l'enque parable de minute se midules par rapport à la cilhinette principale. Quatre autres de l'enque et la minute de l'enque de l'enque par rapport à la cilhinette principale.

Quatre autres de l'enqueve

Appendix of the second of the



Deux sujets ont présenté au cours de l'épreuve, vers 4.000 mètres, une élévation temporaire de la parallaxe limite, sans aucun signe concomitant de déficit psychique ou de mal des hauteurs. L'ascension fut poursuivie et les mesures de parallaxe faites à 6.000 mètres montrèrent une récupération complète (fig. 3):

5° C..., 38 ans. Parallaxe stéréoscopique au sol : 45". A 3.000 m. : 45". A 4.000 m., la parallaxe s'élève à 80". A 5.000 et à 6.000 m., elle est à nouveau de 45".

6° R..., 40 ans. Parallaxe stéréoscopique au sol : 30". A 3.000 m. : 30". A 4.000 m. : 60". A 5.000 m. : 80 ". A 6.000 m., la parallaxe

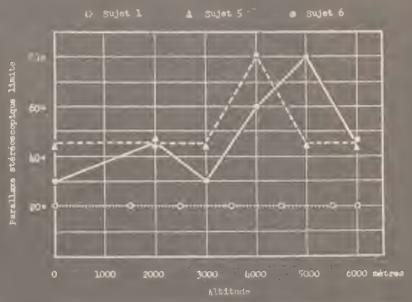
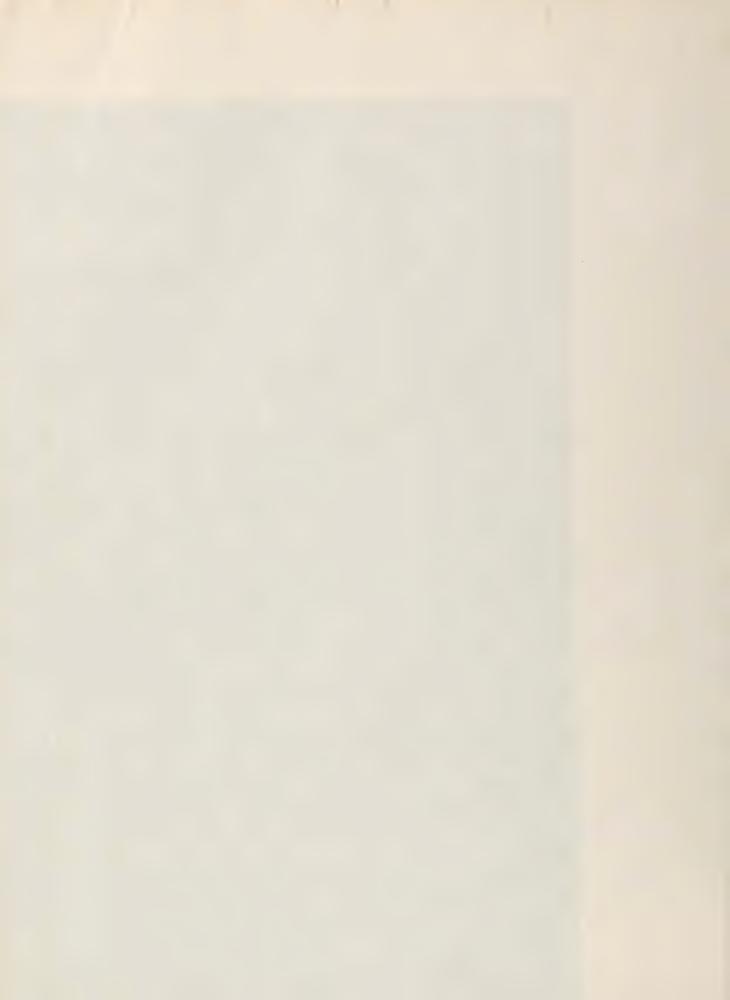


Fig. 3. — Comportement de la parallaxe stéréoscopique limite lorsque croit l'altitude.

revient à 45". Le sujet cyanosé mais parfaitement lucide, prend son inhalateur d'oxygène dès la fin de l'examen stéréoscopique.

Chez notre dernier sujet, l'épreuve fut encore plus démonstrative

7° B..., 23 ans. Parallaxe stéréoscopique au sol : 20". Ascension directe à 6.000 mètres avec une vitesse ascensionnelle de 10 mètres seconde. A cette altitude, le sujet se penche sur le stéréoscope et balbutie des explications confuses sur la position des silhouettes secondaires de la première figure qui lui paraissent toutes situées en avant de la silhouette principale. La parole est lente et saccadée; légère pâleur du visage. On redescend à 5.000 mètres; le déficit psychique disparaît aussitôt et la parallaxe stéréoscopique, précédemment inçal-



24049-31

culable, revient à 20". Remonté à 6.000 mètres après un court palier à 5.000 mètres, le sujet se comporte cette fois normalement et conserve une parallaxe de 20" à cette altitude.

Conclusions

Le sens stéréoscopique paraît être une fonction mentale particulièrement résistante à l'anoxie.

Les sujets examinés par HEINKE avec une technique moins précise que la stéréogrammétrie ne présentèrent de perturbations notables de la vision spatiale qu'au seuil du collapsus par mal des hauteurs.

Notre expérimentation n'a pas été poussée jusqu'au stade présyncopal de l'anoxie, car nous n'avons pas dépassé l'altitude de 6.000 mètres, mais nous n'avons pu constater chez aucun de nos sujets une différence appréciable entre les valeurs de la parallaxe stéréoscopique limite mesurée au sol et à 6.000 mètres. Toutefois, il est intéressant de noter la légère parésie psychique d'ordre anoxique provoquée chez certains sujets par le franchissement du seuil physiologique d'adaptation normale à l'altitude, vers 4.000 mètres, et manifestée par le relèvement passager de la parallaxe stéréoscopique limite.

Manuscrit reçu le 13 novembre 1946.

- IDUSE AMOU

DC 14 Uta Uta

MINISTERS DE L'AIR

DO DESCRIPTION DESCRIPTION OF PARTIES.



EVALUATION: 8-2 DATE OF INFORMATION: 13 Oct - 20 Oct 41 DATE OF REPORT: 10 No vember 19 INCL 7 (du 2) PREPARED BY: RATRICE J. WSS. Captain, USAF Source Uol Grendpierre Col BUMMARY OR SID REPORT: The French acronautical-medical or anization which is under the air linistry is to outlined in this report. The directors of the different sections and those men considered most interesting by representative of the air Technical Liaison Officer were interviewed. The following French aero-medical forms are fuclosed and explained; 0514067 Aero-medical or anizational chart Directors of the different laboratories and the mater of sorkers in each Da The French in aireal examination for illows and air crow
French medical cookiet showing the minimums or requirements to pass the examination Audio ran test. Depth-perception test using a reach storesscope and designed by Colonel f. Doctor Duguet 4-24049 Hedical record jacket OTE: This document contains information affecting the na-onal defense of the United States within the meaning of the spienego Act, SO U. S. 0.-31 and 32, as amended, its transmanner to en unauthorized person is prohibited

17A mission or the revelation of its con-

U.S. Air Force

UECLASSIFIED

REPORT NO_ IR-84-48 PAGE NO.__

Distribution by Originator: USAFA, NA Paris

Incls. (original and I positive copy of each)

1, Form ,208, French Medical Result Form

72, Audio ram test 73, French Air Force Physical Examination

4, Requirements or minimum on Physical Examination

5. French Aero-Hed Organization Chart

16, Report by Col Duguet on Stereoscope depth-perdeption

#7, Medical Envelope

796781

APPROVING OFFICER:

Celonel, USAF Air Attache

UNCLASSIFIED

- 1. On 13 October 1948 a member of the Air Technical Liaison Office interviewed General Clere's Medical Division and the following information was obtained on the French Aeronautical Medicine Division of the Krench Air Ministry:
- a. General Clerc is director of the "Service of Health for Air" which is directly under the French Air Hinister. (See inclosure #5) Under General Clerc is the most important French Acro-Medical Bureau -"Service Technique" which is broken down into four separate units:
 - Center of Studies of Aeronautical Biology (C.E.B.A.)

The Algerian La coratory

The Maney Laboratory

- Center Medical Examination of Aviation Personal in Paris (C.E.M.P.)
- C.E.B.A. is a small laboratory located at 24 Blvd. Victor, Paris, Franco. There are a total of approximately 40 personnel working in this laboratory under Colonel G randpierre who is the director. The following personnel are the most important and were interviewed:
 - (1) Colonel Grandpierre Director Commandant Lomaire - Physiology Commandant Gragnet - Physiology, Ultra Sound, and Vibration Lt. Colonel Gallauin - Documentation Lt. Biger - Biological Chemistry Lt. Brico - Equipment

700 9 U 561 Z

- (a) Lt. Brice at present is experimenting with a new oxygen system. He is trying to combine all the best features of the German, English, and American masks or systems into one new French type This new French mask is still in the "drawing board" stage but he has promised a full report will be given this office when the results are obtained and the mask is beyond the prototype stage.
- (b) Lt. Colonel Gallauin in the documentation department has had many obstacles to overcome. Primarily it is the lack of funds to obtain pooks, documents, etc., and to have a complete lib-rary or reference file. He has overcome this by not purchasing every book or article written on aero-medicine but by carrying summaries on the above items and when reference is needed on a definite subject, to then purchase the book. He had many articles on Russian aero-medicine which have been translated to . French and are very interesting. These articles may be obtained if needed.
- (c) Colonel Grandpierre is supervising the building of a centra-fugial machine which is expected to be in operation sometime in 1950. This machine is similar to the type that has been discarded at Wei ht Field as unsatisfactory.
- The Algerian Laboratory, under Doctor Malmejac, came into importance when the Germans occupied France: Experiments were carried on in Algeria from 1940 through 1944. When France was liberated most of the medical personnel returned to Paris out left the equipment in Algeria. Doctor Malmejac now has a total of 26 persons working under him. All desert conditions, etc., are tested in this laboratory.
- The Nancy Laboratory is headed by Doctor Franck who specializes in physchology This laboratory has a total of about 20 personnel also. It was used chiefly during the war because of its location and the nearness to the actual combit conditions.
- 4. C.E.M.M.P. (Center Medical Examination of Aviation Personnel in Paris) is under Colonel J. Dugnet. There are a total of 24 personnel working there of which the following are the most important;

Colonel J. Duguet - Director Medicine Commandant Falcomet Medioine-Captain Bordinaud Doctor Noter Doctor Plas

Colonel Duguet is a Doctor of Medicine and specializer in Ophthalmogy, Medicine-Commandant Falconnet in Otalogy, Medicine-Captain Bordinaud in General Medicine Doctor Mosor in Ophthalmology and Dr. Plas in Cardiology.

- c. In addition, to the military doctors, there is a staff of four noted civilian doctors who are under French Air Force contract for consultation purposes. The CoE oM. N.P. controls or actually gives all physical examinations to pilots both civilian and military. Throughout France there are 400 French civilian doctors who have been accredited by the French Air Ministry and C.E.M.N.P. to give physical examinations for civilian private pilot licenses. These examinations for private pilots, however, must pass through Colonel Duguet's office before final approval and issuance of a private license. Actually Colonel Duguet's office gives physical examinations for civilian-commercial license, civilian-transport license, and French Air Force pilots and
- Inclosure No. & is the current physical examination given to all French Air Force personnel. Inclosure No. 4 lists the requirements or minimums which must be achieved in the examination. Inclosure Not 1, "Form 268' is filled out in quadruple by the examining doctor showing the results. Distribution is as follows:

1st c py . stays with the examining officer

2nd copy - goes to the Squadron Commanding Officer

Srd copy - goes to the individual concerned 00

Ath copy - goes to the Smadron Medical Officer

Through this distribution of Form 268 overyone concerned is informed.

- 6. Inclosure No. 2 is a sample copy of the audiogram test. Every pilot and crew member is given the audio test. It seems that Doctor Duguet has tried several methods to insure an accurate test. When the audiogram was initially used the person to be examined was placed in a soundproof room and with the aid of an interphone was asked if he were ready for the test. This proved inaccurate because of the in erphone sound involved. Now they have discontinued using the interphone and are using an electrical sign that alerts the examines telling him that the te.t is in progress. The push-button is still employed to notify the doctor that the sound has completely diminished or has just started, whatever the case may be. With the French apparatus they have put into sea micro-switch which automatically stops the volume knob on the outside, thus giving a more accurate test. The name of the machine is "Auditmetre" type S.A. G.4 N. 916.
- Another interesting test given every examines is the cardiac examination. This is recorded temporarily on a scope and if examinee does of come up to the minimum reis kept in case of an "unexplained crash".
- The test for depth-perception has been chan ed Iron the American type of lining up no s from a distance, (inclosure No. 6). Colonel Duruet has employed a stereoscope. affair which can be given at a desk and to le. The examinee's eyes are reasured and he is then told to look into the stereoscope. On it are pictures of towers, churches, and boats. In every picture there are three items, a ballon, a triangle, and a cross, usually placed above the building, church or tower. One of the items is slightly behind, one even with the object, and one in front of the object. In the bost there are eight building and each one is more difficult or the dimensions are closer thus making it a good denth perception test. Only correct answers are taken into consideration but there is a maximum time for each picture depending on the examinests age group.
- Inclosure No. 7 is the envelope in which the medical records are kept. On the front is the name, rank, corps, etc., the cale of each examination, and the conclusion of paper in the redical folder. This saves considerable time in looking for different actions of the united States within the meaning of the Lind Sta each examination. On the back of the envelope is a complete record of every piece of

COMMENT:

10. The French Aeronautical-Medicine Program has sen retarded for three main reasons as Follows:

a. Insufficient moral backing by the French Air Ministry
b. Five years of war during which they made very little progressive the their

c. Lack of money

- 11. All these facts have left the French with a very small but well or unized Aero-Med Division. The directors know exactly what they want but due to typical French custom they usually have to wait quite a time to obtain results or financial appropriations from the Air Ministry.
- 12. At the present time there are approximately 100 commissioned officer-doctors in the French Air Force. Not all the officers are connected directly with aviation but stationed with French paratroopers.
- 13. General Clerc, Colonel Grandpierre, and Colonel Duguet have plans for development of the Division. They have had quite a problem of selling Aeronautical Medicine to the French Air Ministry.
- 14. The report and inclosures will be of interest to the Commanding General, Air Materiel Command, Wright-Patterson Air Porce Pase, Dayton, Ohio, ATTH: ICIAAF.

PREPARING OFFICER:

PATRICK J. HESS/

Captain, USAF

Air Technical Liaison Officer

o his wards agen one resempt to be an

named. Incluing No. of Links the requirements or similarms which we be examined by an inclusive Fold by "Form 250 as 1) led out in quality derive about the requires. Distributed to be so follows:

and the property of a real to the same the same the same the place of the same the same the place of the same t

The most study to the sale formy destroys, there are a said of the

in he durant hydron on dated a given to

COURT RESPONDED TO DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY